

# Systemes Dell PowerEdge executant SUSE Linux Enterprise Server 15

Notes de mise à jour

## Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

© 2018 - 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

# Table des matières

<b>1 Résumé de la version.....</b>	<b>4</b>
Version.....	4
Date de diffusion.....	4
<b>2 Compatibilité.....</b>	<b>5</b>
Systèmes d'exploitation hôte et hypervisors pris en charge.....	5
Modules pris en charge.....	5
<b>3 Nouveautés et améliorations de cette version.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Correctifs.....</b>	<b>7</b>
<b>5 Remarques importantes.....</b>	<b>8</b>
<b>6 Problèmes connus : seront corrigés dans les versions futures.....</b>	<b>9</b>
Impossible de créer ou de modifier un espace de nom pour NVDIMM.....	9
Des messages d'erreur ACPI s'affichent.....	9
Disque virtuel RAID logiciel non détecté pendant l'installation SLES 15.....	10
La connexion de l'utilisateur root échoue après le changement du niveau d'exécution.....	10
Impossible d'arrêter SLES lorsque l'option d'arrêt normal d'iDRAC est sélectionnée ou lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé dans le serveur.....	10
L'exécution de supportconfig redémarre le serveur avec un processeur AMD.....	11
<b>7 Limitations.....</b>	<b>12</b>
<b>8 Instructions d'installation et de mise à niveau de SLES.....</b>	<b>13</b>
Téléchargement de SLES.....	13
Prérequis de l'installation.....	13
Configuration matérielle minimale du serveur Linux.....	13
Recommandations pour des utilisations spécifiques.....	13
Processus d'installation.....	13
Processus de mise à niveau.....	14
<b>9 Ressources et support.....</b>	<b>15</b>
Documentation relative à Linux.....	15
Ressources de documentation.....	15
Téléchargement des pilotes et du micrologiciel.....	18
<b>10 Contacter Dell EMC.....</b>	<b>19</b>

# Résumé de la version

SUSE Linux Enterprise Server 15 (SLES 15) est la première mise à jour importante de SUSE depuis SLES 12.

## Version

15

## Date de diffusion

Août 2018

# Compatibilité

Sujets :

- Systèmes d'exploitation hôte et hypervisors pris en charge
- Modules pris en charge

## Systèmes d'exploitation hôte et hypervisors pris en charge

Pour tous les systèmes d'exploitation hôte et hypervisors pris en charge pour l'exécution des invités SLES 15 GA, reportez-vous à la page [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#fate-324054](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#fate-324054).

## Modules pris en charge

Pour plus d'informations sur toutes les modifications apportées aux progiciels, tels que les ajouts, les mises à jour, les suppressions et les modifications du layout du logiciel, consultez [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#Packages](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#Packages).

# Nouveautés et améliorations de cette version

La version SUSE Linux Enterprise Server 15 comprend les modifications de l'installation et du système du module suivantes :

- Programme d'installation unifié
- Installation sans utilisation du média des modules par le réseau
- Migration d'openSUSE Leap vers SUSE Linux Enterprise Server
- Recherche étendue des modules
- Kit de développement du logiciel
- Repository Mirroring Tool (RMT) remplace Subscription Management Tool (SMT)

Pour plus d'informations sur les nouveautés et améliorations de cette version, consultez la page [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#Intro.New](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#Intro.New).

# Correctifs

Non applicable

## Remarques importantes

Non applicable.

# Problèmes connus : seront corrigés dans les versions futures

Sujets :

- Impossible de créer ou de modifier un espace de nom pour NVDIMM
- Des messages d'erreur ACPI s'affichent
- Disque virtuel RAID logiciel non détecté pendant l'installation SLES 15
- La connexion de l'utilisateur root échoue après le changement du niveau d'exécution
- Impossible d'arrêter SLES lorsque l'option d'arrêt normal d'iDRAC est sélectionnée ou lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé dans le serveur
- L'exécution de supportconfig redémarre le serveur avec un processeur AMD

## Impossible de créer ou de modifier un espace de nom pour NVDIMM

<b>Description</b>	Lorsque vous créez ou modifiez un espace de nom pour NVDIMM, l'opération échoue.
<b>Solution de rechange</b>	Utilisez l'option « <code>--no-autorelabel</code> » lors de la création ou de la modification de l'espace de nom. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création d'un espace de nom—<code>#ndctl create-namespace -r region0 -m raw -f --no-autorelabel</code></li> <li>• Modification d'un espace de nom—<code>#ndctl create-namespace --mode raw -e namespace0.0 -f --no-autorelabel</code></li> </ul>
<b>Systèmes concernés</b>	Tous les systèmes Dell EMC PowerEdge 14G sur lesquels NVDIMM est installé.
<b>S'applique à</b>	SUSE Linux Enterprise Server 15
<b>Numéro de suivi</b>	119207

## Des messages d'erreur ACPI s'affichent

<b>Description</b>	Après avoir installé SLES 15 et l'avoir démarré, les messages d'erreur suivants s'affichent : <pre>[ACPI Error]: [\_SB_.PCI0.XHC_.RHUB.HS11] Namespace lookup failure, AE_NOT_FOUND (20170303/dswload-210) [ACPI Exception]: AE_NOT_FOUND, During name lookup/catalog (20170303/ psobject-241) [ACPI Exception]: AE_NOT_FOUND, (SSDT:xh_rack0) while loading table (20170303/ tbxfload-228) [ACPI Error]: 1 table load failures, 8 successful (20170303/tbxfload-246)</pre>
<b>Solution de rechange</b>	Ces messages n'engendrent aucune perte de fonctionnalité. Ils peuvent être ignorés.
<b>Systèmes concernés</b>	Dell EMC PowerEdge T340, T140, R340 et R240

S'applique à SUSE Linux Enterprise Server 15

Numéro de suivi 114376

## Disque virtuel RAID logiciel non détecté pendant l'installation SLES 15

**Description** Lorsque vous créez un disque virtuel RAID logiciel à l'aide des contrôleurs S130 et S140 Dell EMC PowerEdge, le disque virtuel créé n'est pas détecté pendant l'installation SLES 15.

**Solution de rechange** Avant de démarrer l'installation SLES 15, transmettez le paramètre de démarrage du noyau :  
`"LIBSTORAGE_MDPART=1"`.

**Systèmes affectés** NA

S'applique à SUSE Linux Enterprise Server 15

Numéro de suivi 100806

## La connexion de l'utilisateur root échoue après le changement du niveau d'exécution

**Description** Après être passé du niveau d'exécution 3 au niveau d'exécution 5, l'utilisateur root ne parvient pas à se connecter au système d'exploitation.

**Solution de rechange** Mettre à niveau le système vers la version -234-24.15.1.x86\_64 ou une version ultérieure.

**Systèmes concernés** NA

S'applique à SUSE Linux Enterprise Server 15.

Numéro de suivi 101585

## Impossible d'arrêter SLES lorsque l'option d'arrêt normal d'iDRAC est sélectionnée ou lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé dans le serveur

**Description** Lorsque vous sélectionnez l'option **Graceful Shutdown** (Arrêt normal) à partir d'une interface de gestion système comme iDRAC ou que vous appuyez sur le bouton d'alimentation, le système entre en veille et toutes les tâches sont interrompues. Même les mises à jour du micrologiciel depuis l'interface iDRAC qui requièrent un redémarrage, prennent alors plus de temps et le système redémarrera à froid une fois le temps de surveillance des réponses expiré.

**Solution de rechange** Modifier les paramètres de l'alimentation.

- 1 Accédez à **Paramètres > Alimentation**.
- 2 Dans la section **Suspend and power button** (Suspendre et bouton d'alimentation), sélectionnez **Power Off** (Mise hors tension) à partir de la liste déroulante **When the Power Button is pressed** (Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation).

 **REMARQUE** : Par défaut, l'option **Suspend (Suspendre)** est sélectionnée.

**REMARQUE :** La solution de contournement peut ne pas fonctionner lorsque le système est verrouillé. GNOME empêche l'arrêt accidentel lorsque le système est verrouillé. Par mesure de sécurité, GNOME empêche toutes les actions liées à l'alimentation, telles que l'arrêt depuis n'importe quelle interface de gestion système comme iDRAC, ou lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé, à moins que l'utilisateur ne soit actif et connecté au système d'exploitation.

Systemes concernés NA  
S'applique à SUSE Linux Enterprise Server 15  
Numéro de suivi 109126

## L'exécution de supportconfig redémarre le serveur avec un processeur AMD

**Description** Lorsque vous exécutez `supportconfig` dans les serveurs Dell EMC PowerEdge avec des barrettes DIMM LRDDR4, le système redémarre le serveur.

**Solution** Mettez à jour le noyau vers `kernel-default-4.12.14-25.16.1` ou une version ultérieure.

Systemes concernés NA  
S'applique à SUSE Linux Enterprise Server 15  
Numéro de suivi 108845

# Limitations

Cette section résume les diverses limitations qui existent dans SUSE Linux Enterprise Server 15 GA.

- Pour plus d'informations sur les limitations Kernel, reportez-vous à la page [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.Kernel](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.Kernel) .
- Pour plus d'informations sur limitations KVM, reportez-vous à la page [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.KVM](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.KVM) .
- Pour plus d'informations sur les limitations Xen, reportez-vous à la page [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.XEN](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.XEN) .

# Instructions d'installation et de mise à niveau de SLES

Sujets :

- Téléchargement de SLES
- Prérequis de l'installation
- Processus d'installation
- Processus de mise à niveau

## Téléchargement de SLES

Vous pouvez standardiser votre version sur SUSE Enterprise Linux avec prise en charge étendue en téléchargeant SLES 15 à l'adresse <https://www.suse.com/download-linux/>.

## Prérequis de l'installation

### Configuration matérielle minimale du serveur Linux

- Installation locale : 1 024 MiB RAM et 512 MiB Swap recommandé
- 2 GiB d'espace disque disponible (plus d'espace disque recommandé, 8,5 GiB pour tous les motifs)
- 32 GiB pour la sauvegarde ou la restauration du système d'exploitation

### Recommandations pour des utilisations spécifiques

- De 1 à 8 GiB de RAM, au moins 512 MiB par CPU
- 8 GiB d'espace de disque dur, 32 GiB pour la sauvegarde ou la restauration du système d'exploitation
- Interface réseau
- Pour les serveurs d'impression : un processeur plus rapide ou plusieurs processeurs sont requis pour améliorer l'impression basée sur serveur
- Pour les serveurs Web : plus de mémoire RAM permettent d'améliorer la mise en cache, et plusieurs processeurs sont requis pour améliorer les performances de l'application Web
- Pour les serveurs de base : plus de mémoire RAM permet d'améliorer la mise en cache, et plusieurs disques pour des E/S parallèles
- Pour les serveurs fichiers : plus de mémoire et de disques, ou un système RAID (Redundant Arrays of Inexpensive Disks) afin d'améliorer le débit d'E/S

## Processus d'installation

Pour des informations détaillées sur l'installation, les conditions requises et les instructions de configuration, reportez-vous au *Dell EMC PowerEdge Systems SUSE Linux Enterprise Server 15 Installation Instructions and Important Information Guide (Guide d'installation,*

instructions et informations importantes sur les systèmes Dell EMC PowerEdge SUSE Linux Enterprise Server 15) à l'adresse **Dell.com/operatingsystemmanuals**.

## Processus de mise à niveau

- Pour la mise à niveau de versions précédentes de SLES à SLES15, consultez la page [https://www.suse.com/documentation/sles-15/singlehtml/book\\_sle\\_upgrade/](https://www.suse.com/documentation/sles-15/singlehtml/book_sle_upgrade/).
- Pour obtenir des informations détaillées concernant la mise à niveau des informations connexes au SUSE Linux Enterprise Server 15 GA, consultez la page [https://www.suse.com/releasenotes/x86\\_64/SUSE-SLES/15/#InstUpgrade.Upgrade](https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#InstUpgrade.Upgrade).

# Ressources et support

Sujets :

- [Documentation relative à Linux](#)
- [Ressources de documentation](#)
- [Téléchargement des pilotes et du micrologiciel](#)

## Documentation relative à Linux

- ① **REMARQUE :** Pour consulter toute la documentation PowerEdge et PowerVault, rendez-vous sur [Dell.com/poweredgemanuals](http://Dell.com/poweredgemanuals) et [Dell.com/powervaultmanuals](http://Dell.com/powervaultmanuals). Saisissez le numéro de service du système pour obtenir la documentation de votre système.
- ① **REMARQUE :** Pour obtenir des informations sur le déploiement de la virtualisation SUSE Linux Enterprise Server , consultez la documentation produit disponible sur [suse.com](http://suse.com).

La documentation sur le produit fournie par Linux comprend les éléments suivants :

- [Guide d'installation](#)
- [Notes de mise à jour](#)

- ① **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la compatibilité des serveurs Dell EMC PowerEdge avec les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à [Dell.com/ossupport](http://Dell.com/ossupport).
- ① **REMARQUE :** Pour plus d'informations à la compatibilité des serveurs Dell EMC PowerEdge avec les systèmes d'exploitation pris en charge sur Dell EMC TechCenter, reportez-vous à [Prise en charge du système d'exploitation Linux sur les serveurs Dell EMC PowerEdge](#).

## Ressources de documentation

Cette section fournit des informations sur les ressources de documentation correspondant à votre serveur.

**Tableau 1. Ressources de documentation supplémentaires pour votre serveur**

Tâche	Document	Emplacement
Configuration de votre serveur	Pour plus d'informations concernant l'installation du serveur dans un rack, reportez-vous à la Documentation du rack fournie avec votre solution de rack ou au guide <i>Getting Started With Your System</i> (Guide de mise en route du système) livré avec votre serveur.	<a href="http://Dell.com/poweredgemanuals">Dell.com/poweredgemanuals</a>
	Pour en savoir plus sur la mise sous tension du serveur et les caractéristiques techniques de votre serveur, voir le guide <i>Getting Started With Your System</i> (Guide de	<a href="http://Dell.com/poweredgemanuals">Dell.com/poweredgemanuals</a>

Tâche	Document	Emplacement
Configuration de votre serveur	<p>mise en route du système) livré avec votre serveur.</p> <p>Pour plus d'informations sur les fonctionnalités iDRAC, la configuration et la connexion à iDRAC, ainsi que la gestion du serveur à distance, voir le guide Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide (Guide de l'utilisateur de Dell Remote Access Controller).</p>	<b>Dell.com/idracmanuals</b>
	<p>Pour plus d'informations concernant l'installation du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.</p>	<b>Dell.com/operatingsystemmanuals</b>
	<p>Pour plus d'informations sur la compréhension des sous-commandes RACADM (Remote Access Controller Admin) et les interfaces RACADM prises en charge, voir le RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC (Guide de référence de la ligne de commande RACADM pour iDRAC).</p>	<b>Dell.com/idracmanuals</b>
Gestion de votre serveur	<p>Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes et du micrologiciel, voir la section Méthodes de téléchargement du micrologiciel et des pilotes dans ce document.</p>	<b>Dell.com/support/drivers</b>
	<p>Pour plus d'informations sur le logiciel de gestion des serveurs fourni par Dell EMC, consultez le Dell EMC OpenManage Systems Management Overview Guide (Guide de présentation de la gestion des systèmes Dell OpenManage).</p>	<b>Dell.com/openmanagemanuals</b>
	<p>Pour des informations sur la configuration, l'utilisation et le dépannage d'OpenManage, consultez le Dell EMC OpenManage Server Administrator User's Guide (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator).</p>	<b>Dell.com/openmanagemanuals</b>
	<p>Pour plus d'informations sur l'installation, l'utilisation et le dépannage de Dell EMC OpenManage Essentials, consultez le Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Essentials.</p>	<b>Dell.com/openmanagemanuals</b>

Tâche	Document	Emplacement
	Pour de plus amples informations sur l'installation et l'utilisation de DMC, consultez le Guide d'utilisation de Dell EMC SupportAssist Enterprise.	<b>Dell.com/serviceabilitytools</b>
	Pour comprendre les fonctionnalités de Dell Lifecycle Controller (LC) Dell EMC, consultez le Dell Lifecycle Controller User's Guide (Guide d'utilisation du Dell Life Cycle Controller).	<b>Dell.com/idracmanuals</b>
	Pour plus d'informations sur les programmes partenaires d'Enterprise Systems Management, voir les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise.	<b>Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement</b>
	Pour plus d'informations sur l'affichage de l'inventaire, la réalisation de tâches de configuration et de surveillance, la mise sous ou hors tension des serveurs à distance, et l'activation des alertes pour les événements relatifs aux serveurs et aux composants à l'aide de Dell EMC Chassis Management Controller (CMC), consultez le CMC User's Guide (Guide d'utilisation de CMC).	<b>Dell.com/esmmanuals</b>
Travailler avec les contrôleurs RAID Dell EMC PowerEdge	Pour plus d'informations sur la connaissance des fonctionnalités des contrôleurs RAID Dell EMC PowerEdge (PERC) et le déploiement des cartes PERC, consultez la documentation du contrôleur de stockage.	<b>Dell.com/storagecontrollermanuals</b>
Comprendre les messages d'erreur et d'événements	Pour plus d'informations sur la consultation des messages d'événements et d'erreur générés par le micrologiciel du système et les agents qui surveillent les composants du serveur, voir le Dell EMC Event and Error Messages Reference Guide (Guide de référence Dell des messages d'événement et d'erreur).	<b>Dell.com/openmanagemanuals &gt; OpenManage software</b>
Dépannage du système	Pour plus d'informations concernant l'identification et la résolution des problèmes du serveur PowerEdge,	<b>Dell.com/poweredgemanuals</b>

reportez-vous au Guide de dépannage du serveur.

## Téléchargement des pilotes et du micrologiciel

Dell EMC vous recommande de télécharger et d'installer la dernière version du BIOS, des pilotes et du micrologiciel de gestion des systèmes sur votre système.

Assurez-vous d'effacer la mémoire cache du navigateur Web avant de télécharger les pilotes et le micrologiciel.

- 1 Accédez à **Dell.com/support/drivers**.
- 2 Sous la section **Pilotes et téléchargements**, saisissez le numéro de service de votre système dans la zone **Numéro de service ou Code de service express**, puis cliquez sur **Soumettre**.

**REMARQUE :** Si vous ne disposez pas du Numéro de service, sélectionnez **Identifier mon produit pour que le système découvre automatiquement votre numéro de service ou naviguez vers votre produit sous Support général**.

- 3 Cliquez sur **Drivers & Downloads (Pilotes et téléchargements)**.  
Les pilotes correspondant à vos sélections s'affichent.
- 4 Téléchargez les pilotes sur une clé USB, un CD ou un DVD.

## Contacteur Dell EMC

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell, rendez-vous sur : **[www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)**.

Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet active, vous pouvez utiliser les coordonnées figurant sur votre preuve d'achat, votre bordereau de marchandises, votre facture ou encore dans le catalogue de produits.